

Opto-Sensor

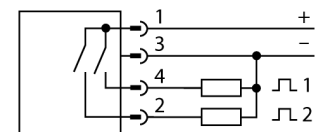
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter zur Klarobjekterkennung

Q26PXL

Typenbezeichnung	Q26PXL
Ident-Nr.	3086705
Funktion	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	5...800 mm
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Betriebsspannung	12...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_n
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2x Schließer, PNP
Schaltfrequenz	4 kHz
Zulassungen	CE, cULus listed
Bauform	Quader, Q26
Abmessungen	25 mm x 14 mm x 42 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Glas
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

- Hell- oder Dunkelschaltung einstellbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Koaxiale Optik reduziert Blindzone
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Schaltausgang für zu geringe Funktionsreserve

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der Q26 ist eine Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter zur Erfassung heller, transparenter oder auch lichtundurchlässiger Objekte. Der Sensor ist hervorragend geeignet PET-Flaschen, Glasbehälter, spiegelnde Oberflächen, LCD-Gläser oder auch Halbleiter-Wafer zu detektieren. Der Sensor besitzt neben einer koaxialen Optik auch einen Hilfsschaltausgang, der bei Funktionsreserven außerhalb des normalen Bereiches schaltet. Über ein Potentiometer lässt sich die Empfindlichkeit einstellen, um z. B. grüne von durchsichtigen Flaschen zu unterscheiden. Über einen Drehschalter wird die Hell- oder Dunkelschaltung eingestellt

Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
zur Klarobjekterkennung
Q26PXL

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLSTQ26	3019506	Montagewinkel, Edelstahl, geeignet für Bauform Q26	
SMBLSTDLQ26	3018180	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, geeignet für Bauform Q26	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-60X40C	3044997	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.48, Werkstoff: Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	